

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2019/174393 A1

(43) 国际公布日
2019年9月19日 (19.09.2019)

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/071868

(22) 国际申请日: 2019年1月16日 (16.01.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810209270.1 2018年3月14日 (14.03.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层847号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 刘子奇 (LIU, Ziqi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴

巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 陈超超 (CHEN, Chaochao); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 周俊 (ZHOU, Jun); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 李小龙 (LI, Xiaolong); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路969号3号楼5楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦B座409, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

(54) Title: GRAPH STRUCTURE MODEL TRAINING AND JUNK ACCOUNT IDENTIFICATION

(54) 发明名称: 图结构模型训练和垃圾账号识别

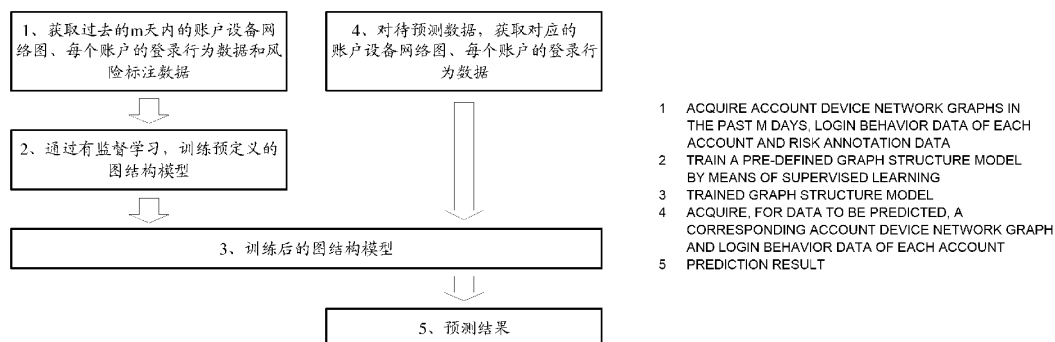


图 4

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present description are a graph structure model training and junk account identification method, device and equipment. The solution comprises: acquiring an account medium network graph representing an account and a medium, and at least part of the nodes indicating that the connected nodes have a login behavior relationship; acquiring feature data of the node and risk annotation data, the feature data reflecting the login behavior of the corresponding node in a time sequence; training a pre-defined graph structure model according to the account medium network graph, the feature data and risk annotation data; and identifying a junk account using the trained graph structure model.

(57) 摘要: 本说明书实施例公开了图结构模型训练、垃圾账户识别方法、装置以及设备。方案包括: 获取账户媒介网络图, 账户媒介网络图中的节点表示账户和媒介, 至少部分边表示其连接的节点间具有登录行为关系, 获取节点的特征数据和风险标注数据, 特征数据反映对应节点在时间序列上的登录行为, 根据账户媒介网络图、特征数据和风险标注数据, 训练预定义的图结构模型, 利用训练后的图结构模型识别垃圾账户。

[见续页]

BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84)** 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。